

Zadání bakalářské práce

Student: **Michal Adamec**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2301R003 Dopravní technika a technologie

Téma: Stanovení spotřeby energie elektrického hnacího vozidla
Determination of Energy Consumption of Electric Traction Vehicle

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl:

Cílem práce je navrhnout postup zjišťování spotřební charakteristiky hnacího kolejového vozidla s plynulou regulací a jeho realizace na vybraném typu hnacího vozidla za pomoci videozáznamu.

Postup:

1. Úvod.
2. Analýza spotřeby energie elektrických hnacích vozidel, její vyjadřování a způsoby použití při trakčních výpočtech.
3. Analýza možností zjišťování parametrů spotřeby a její závislosti na parametrech pohybu vozidla u vozidel s plynulou regulací.
4. Návrh postupu stanovování spotřební charakteristiky hnacího kolejového vozidla s plynulou regulací.
5. Realizace navrženého postupu na vybraném typu hnacího vozidla za pomoci videozáznamu.
6. Provozně technické zhodnocení.
7. Závěry.

Seznam doporučené odborné literatury:

ŠIROKÝ, Jaromír. Mechanika v dopravě I: kolejová vozidla. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2004. ISBN 80-248-0536-7.

ŠIROKÝ, Jaromír. Mechanika v dopravě II: příklady. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2006. ISBN 80-248-1252-5.

Dokumentace výrobců vozidel.

FS_SME_05_003 Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce. VŠB-TUO, Fakulta strojní. [online] Dostupnost: iso.fs.vsb.cz.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jaromír Široký, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty